

# Rammerne for fleksibilitet

- Udfordringer og udvikling på vejen mod fleksible bygninger

v. Morten Lund Kristensen, iEnergi

# Værdikædefællesskabet Intelligent Energi

Værdikædefællesskabet Intelligent Energi er en platform for den viden og det netværk, der skal til for at udvikle og implementere løsninger til **et energisystem i balance**.

Værdikædefællesskabet har særligt fokus på at fremme energieffektivisering, sektorkobling og fleksibilitet. Det sker med særligt blik for potentialet i bedre dataudnyttelse og digitalisering.

Vi samler centrale aktører i og omkring energisektoren om **en konkret og effektiv udrulning af et intelligent energisystem** på tværs af forsyningsarterne el, gas, vand og varme.

Målet er at bidrage til, at Danmark bliver **blandt de første lande** til at omstille til et intelligent energi- og forsyningsystem.



# Hvad er fleksibilitet?

## For den enkelte bygning:

- Hvor lang tid kan du være fleksibel?
- Hvor meget energi flytter du over denne periode(kWh)?
- Hvor meget af din peak-load kan du flytte? (kW)

(IEA Annex 67)

# Hvad er fleksibilitet?

## For systemet?

### FORSYNINGSSIKKERHED

- nettilstrækkelighed
- systemsikkerhed (balancering)

# Hvad er incitamenterne for at fremme fleksibilitet?

## For energisystemet

- Grøn omstilling via energiforbrug, der følger den fluktuerende VE-energiproduktion
- Højere forsyningsikkerhed via bedre systemisk balanceevne og udjævning af spidslast
- Hurtigere tilslutning af nye forbrugere og producenter og reduceret behov for udbygning af infrastruktur

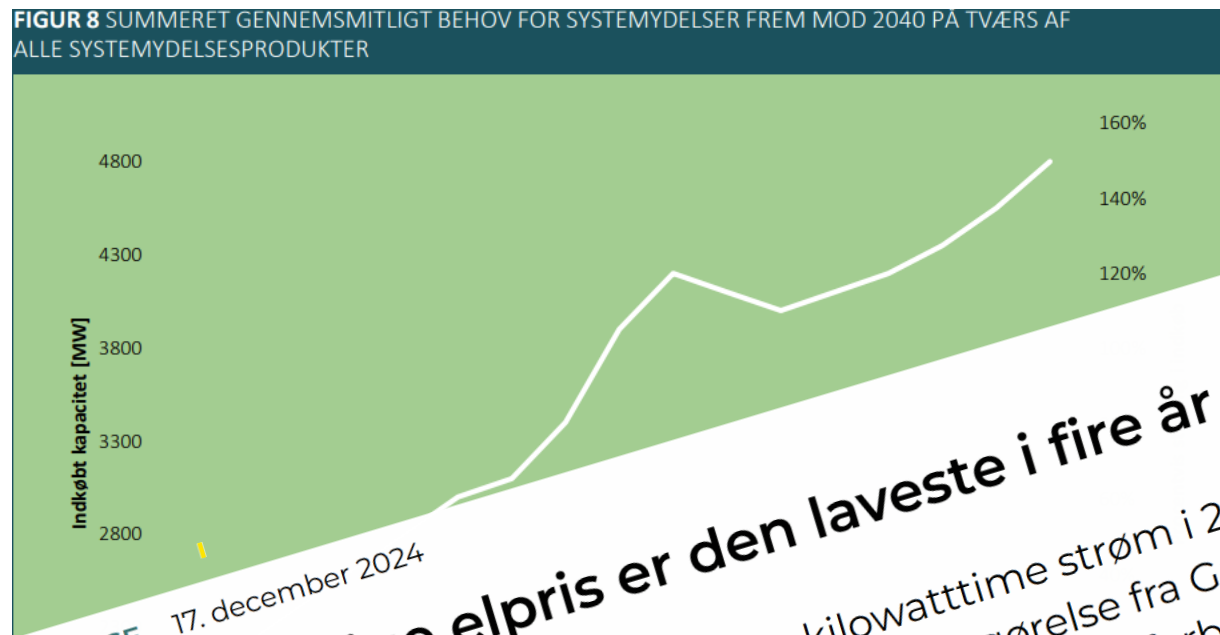


# Hvad er incitamenterne for at fremme fleksibilitet?

## For aktører

- Omkostningseffektivitet
- Grøn omstilling
- Forsyningssikkerhed
- Bedre energimærke?

Fleksibilitetsgevinster på systemniveau afspejler sig ikke i det enkelte bidrag...



PRESEMEDDELELSE 17. december 2024

**Den gennemsnitlige elpris er den laveste i fire år**

53 øre har det i gennemsnit kostet at bruge en kilowatttime strøm i 2024. Det er den laveste gennemsnitlige elpris i fire år, viser en opgørelse fra Green Power Denmark. Hvis det ikke var for elafgiften, ville de danske forbrugere betale en af Europas laveste elpriser.

# EPBD-implementering

- Energimæssig ydeevne er som udgangspunkt målt i energiforbrug pr. m<sup>2</sup>
- Primær energifaktor i Co<sub>2</sub> pr. m<sup>2</sup>

**Art. 2:** Mindstekrav til energimæssig ydeevne skal fastsættes med hensyn til omkostningsoptimalitet, der bl.a. inkluderer **energiomkostninger** ved drift

Energi <-> omkostninger



# Vil markedet skubbe på?

- Code of conduct for interoperability
- Uafhængig aggregator
- Kommer fleksibilitet ind ad bagdøren med digitale tvillinger og optimeret asset management?



# Der er et naturligt hierarki i energioptimering og brugen af fleksibilitet i energiforbruget

